

# Administration

## Anwenderforum 2015

Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik FIT  
OrbiTeam Software GmbH & Co. KG

Sankt Augustin, 27.05.2015

[www.orbiteam.de](http://www.orbiteam.de)





# BSCW Administration

- Webbasierte Administration
  - Anzeige von Status-Informationen
  - Benutzer-Verwaltung
  - BSCW-Konfiguration
  - Lizenz-Verwaltung
- Kommandozeilen Administration
  - Benutzer-Verwaltung
  - Datenbank-Verwaltung
  - BSCW Konfiguration
  - BSCW Software Aktualisierung

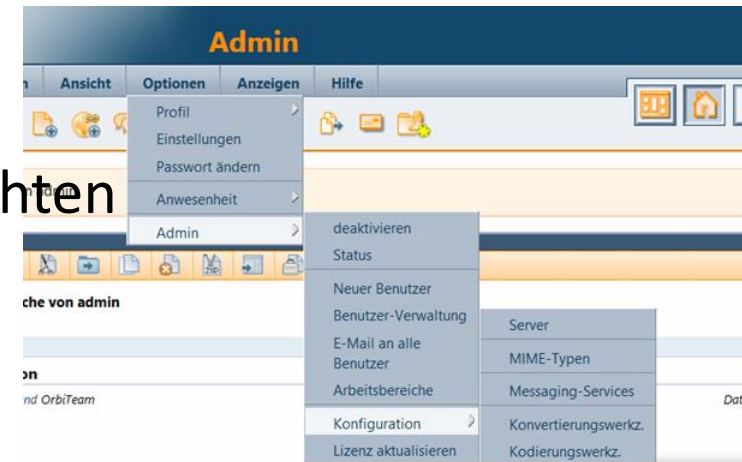


# **WEBBASIERTE ADMINISTRATION**



# Webbasierte Administration

- Anmeldung als Administrator
  - Benutzer mit Administrator-Rechten
  - **Admin** Menü
- Status – Seite
  - Status – Dienste, Sitzungen
  - Speicherplatz
  - Arbeitsbereichsliste
  - BSCW-Zugriffsverwaltung
  - BSCW-Lizenzverwaltung
  - BSCW-Version





# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung
  - Voraussetzungen
    - Jeder Benutzer hat **eine** gültige **primäre** E-Mail Adresse
    - Benutzern können weitere E-Mail-Adressen zugeordnet werden
  - Registrierung neuer Benutzer
    - Selbst-Registrierung \*)
    - Einladung durch andere Benutzer \*)
    - Registrierung durch Administrator
  - Registrierungsschritte
    1. Anlegen einer E-Mail Adresse
    2. Anlegen eines Benutzers
    3. Zuweisung von E-Mail Adresse zu Benutzer

\*) Erlaubnis durch explizite Konfiguration



# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung:
  - Registrierung neuer E-Mail Adresse
    - Zustand: *vorläufig (pending)*
  - Zuweisung E-Mail Adresse zu
    - existierenden Benutzer
      - Z.B Änderung der E-Mail Adresse
    - neuen Benutzer
      - Definition von Benutzername und Passwort



# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung:
  - Änderung der Benutzerrolle
    - „Manager“-Rolle
      - anlegen von Ordnern
      - einladen von Mitgliedern
    - „Benutzer“-Rolle
      - Einschränkungen möglich, z.B. keine Aktion in HOME möglich
  - Benutzer [i]nfo Seite öffnen und [> Zugang > Rolle zuweisen]
- Achtung:
  - Bei einer restriktiven Benutzerrolle **müssen** ausgezeichnete Benutzer **manuell** „Manager“-Rolle zugewiesen bekommen



# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung:
  - Änderung des Benutzerprofils
    - Persönliche Daten
    - Kommunikation
    - Zeitzone
    - Bild
  - Änderung der Einstellungen
    - Allgemeines
    - Darstellung
    - Startseite
    - Microblog
    - Kalender / Aufgabenliste
    - Benachrichtigungen

**Persönliches Profil ändern: alice**

**Persönliche Daten** Kommunikation Zeitzone Bild

**E-Mail**

Primäre E-Mail-Adresse:

Zusätzliche E-Mail-Adresse:

**Name**

Titel:

Vorname:

Weitere Vornamen:

Nachname:

Namenszusatz:

Position:

Geburtstag:

**Einstellungen: alice**

Allgemeines Darstellung Startseite Microblog Kalender / Aufgabenliste Benachrichtigungen

Grundeinstellungen Dateibehandlung Privatsphäre

**Sprache**

Sprache (BSCW):

**Kompetenzniveau**

**E-Mail**

Nachrichtenformat:

Automatischer Eintrag Ihrer E-Mail-Adresse ins Bcc-Feld

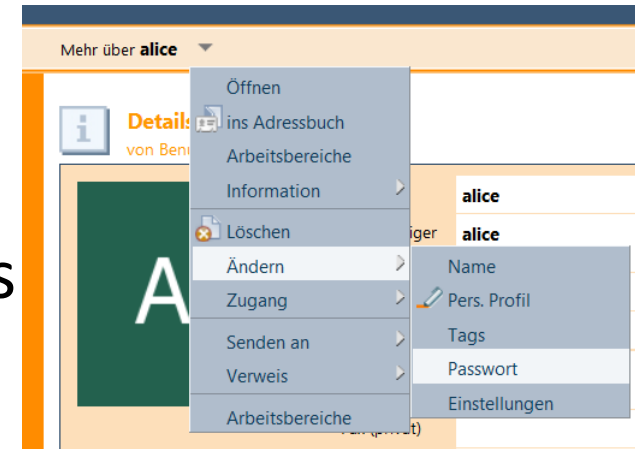
?





# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung:
  - Änderung des Benutzer Passworts
    - Neues Benutzer-Passwort eingeben und bestätigen
  - Weitere Kontoeinstellungen
    - Benutzersperre
    - Passwortänderung erzwingen
    - Ablaufdatum



Passwort ändern: alice

Neues Passwort für *alice*:

Passwort für *alice* bestätigen:

**Benutzersperre**

Benutzerkonto *alice* ist entsperrt

Benutzersperre:  *alice* sperren.

**Passwortänderung**

Passwort ändern:  Passwortänderung für *alice* erzwingen.

**Ablaufdatum**

Benutzerkonto *alice* läuft nicht ab.

Ablaufdatum setzen:  -  -  -  -  -



# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung:
  - Weitere Aktionen
    - Benutzer umbenennen
    - Tags
    - Benutzer löschen

The screenshot displays a web-based administration interface. At the top, a window titled 'Mehr über alice' shows a context menu with options: 'Öffnen', 'ins Adressbuch', 'Arbeitsbereiche', 'Information', 'Löschen', 'Ändern', 'Zugang', and 'Senden an'. Below this, a table lists user details for 'alice', including 'Name' and 'Pers. Profil'. A dialog box titled 'Namen ändern: alice' is open, showing a 'Name:' field with 'alice' and an 'OK' button. Below that, a warning dialog titled 'Benutzer oder E-Mail-Adressen löschen' is displayed. It contains a yellow warning icon and text explaining that deleting a user or email address will remove all associated data. The dialog asks for confirmation to delete, set as invalid, or set as pending. The 'Löschen bestätigen' section shows the user 'alice' and the email 'alice@orbiteam.de' with radio buttons for 'Benutzer oder E-Mail-Adressen löschen' (selected), 'Ungültig setzen', and 'Vorläufig setzen'. An 'OK' button is at the bottom right.



# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung:
  - Suche
    - Ausdruck definieren
    - Typ „User“ hinzufügen
    - Name eingeben
    - suchen mit [OK]
  - Direkter Zugriff auf
    - Benutzer  
<https://.../sec/bscw.cgi/ualice>
    - E-Mail Adresse  
<https://.../sec/bscw.cgi/malice@orbiteam.de>

The screenshot displays the BSCW Admin interface. At the top, the BSCW logo and 'Admin' title are visible. A search bar contains the text 'Suchen: im ganzen System (\*)'. Below it, a filter dropdown is set to 'Alle Bedingungen (UND)'. The search criteria are: 'Name:' (empty) and 'Typ:' (User). The search results show a single entry for 'alice' with the email address 'alice@orbiteam.de'. The interface includes a navigation menu with options like 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Optionen', 'Anzeigen', and 'Hilfe'. The footer indicates the version 'BSCW 5.1.3 © 1995-2015 FIT and OrbiTeam'.



# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung:
  - Arbeitsbereichsliste

The screenshot shows the BSCW Admin interface. At the top left is the BSCW logo, and at the top center is the word "Admin". Below this is a header "Arbeitsbereiche" (Workspaces). The main content is a table with the following columns: Pfad, Mitglieder, Erzeugt von, Eigentümer, and Größe. The table lists various workspaces with their respective member counts, creators, owners, and sizes. At the bottom of the table, it says "Zuletzt aktualisiert: 2015-05-12 15:25" and "Anzahl Einträge: 12". At the bottom right of the interface are three buttons: "Aktualisieren...", "Details...", and "Zurück".

Pfad	Mitglieder	Erzeugt von	Eigentümer	Größe
ABCDE Gemeinschaft	2	koch	koch	1k
BSCW Demo Gemeinschaft simple	6	koch	woetzel, daniels, paulsen, koch	2.4M
BSCW-Screenshots	3	Kreifelts	Kreifelts	11.2M
Community	7	paulsen	paulsen	0
Demo Kontakte123	3	koch	paulsen, koch	0
Demo Workspace VPa EHi TKo	2	koch	koch	203k
Demo sichere Dokumentverwaltung	2	paulsen	paulsen	223k
Eine Test Gemeinschaft	2	koch	koch	0
Einladbarer SubFolder von Test Rekursive Einladung	3	woetzel	woetzel	0
Encrypted Docs	2	paulsen	paulsen	0
Neue Community zum Testen	2	koch	koch	0
Neuer Ordner X	2	elke	elke	1k



# Webbasierte Administration

- Benutzer-Verwaltung:
  - E-Mail an alle Benutzer

The screenshot displays a web-based administration interface. The main menu is titled 'Admin' and includes options like 'Ansicht', 'Optionen', 'Anzeigen', and 'Hilfe'. A dropdown menu is open, showing options such as 'Profil', 'Einstellungen', 'Passwort ändern', 'Anwesenheit', and 'Admin'. The 'Admin' option is selected, and a sub-menu is visible with options like 'deaktivieren', 'Status', 'Neuer Benutzer', 'Benutzer-Verwaltung', 'E-Mail an alle Benutzer', 'Arbeitsbereiche', 'Konfiguration', and 'Lizenz aktualisieren'. The 'E-Mail an alle Benutzer' option is highlighted. A dialog box titled 'E-Mail versenden: Arbeitsbereiche von admin' is open, showing a warning message: 'BSCW-Administrator E-Mail an alle Benutzer. Achtung: diese E-Mail wird an alle 16 Benutzer dieses BSCW-Servers versendet. Sie können gesperrte Benutzerkonten ausschließen.' Below the warning, there are checkboxes for 'Gesperrte Benutzerkonten:' with options: 'Durch den Administrator gesperrte Benutzerkonten einbeziehen', 'Durch das System gesperrte Benutzerkonten einbeziehen' (checked), 'Durch Ablauf gesperrte Benutzerkonten einbeziehen', and 'Durch LDAP gesperrte Benutzerkonten einbeziehen'. There are also fields for 'Betreff:' and 'Nachricht:'. The dialog box has 'OK' and 'Abbrechen' buttons at the bottom.



# **KOMMANDOZEILEN ADMINISTRATION**



# Kommandozeilen Administration

- Zentrales Skript `bin/bsadmin`
  - nur für BSCW-Benutzer ausführbar
  - Einstiegspunkt für ca 70 Kommandozeilen-Werkzeuge

- Kommandozeile
  - Benutzerverwaltung
  - Laufzeit-Verwaltung
  - Konfiguration
  - Datenbankverwaltung

```
root@hokkaido: /opt/bscw/srv/hokkaido.orbiteam.de - [x]
root@hokkaido:/opt/bscw/srv/hokkaido.orbiteam.de# bin/bsadmin
usage:
bsadmin archive          archive an artifact via commandline
bsadmin check_key_table  Check keytable of database server
bsadmin chkconfig       check configuration, make directories and cgi scripts
bsadmin chkfiles        check for missing document files
bsadmin chkjobs         Check for blocked jobs
bsadmin chksearchbag    checks SearchBag for superfluous entries
bsadmin chkworkspaces   Check / rebuild workspace list
bsadmin chpwd           change user password and lock/unlock user
bsadmin chtype          Change content type of given document
bsadmin clean_anon      remove unowned objects in "anonymous" top level folders
bsadmin conf_apache     BSCW Apache Web Server configuration
bsadmin conf_tzdata     configure timezone data
bsadmin config          Manage configuration cache (USE_PROXY)
bsadmin convert         Convert BSCW Store after upgrade
bsadmin dbcheck         database check/repair
bsadmin dbcopy          Copy database
bsadmin dbfindaddr      Find addresses accepted for maildelivery into folders
bsadmin dbfindid        Find all database offsets for object with given id
bsadmin dbfindmodules   Find (all) modules in which classes are looked up
bsadmin dbfindobj       Find (all) objectids for given classes
bsadmin dbfindref       Find (all) references of given objects (i.e. ids)
bsadmin dblink          List, dump or debug database records
```



# Benutzerverwaltung

## bin/bsadmin users

- Liste aller Benutzer (inkl. E-Mail Adressen)
- Liste aller Benutzer mit Zeitstempel
  - Erzeugung, letzte Anmeldung
  - Ablauf von Konto, Passwort
- Filterung aller Benutzer nach
  - Erzeugungsdatum
  - letzter Anmeldung

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de - □
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin users
Usage:
bsadmin users -{m|a|p|n [-T|E|-I]} [{-o|-O} <ndays>] [-L<f>] [<u1> ... <un>]
bsadmin users [-h]

List users and mail addresses

positional arguments:
-m print username(s) and primary mailaddress
-a print username(s) and all mailaddresses
-p print username(s) and passwords (htpasswd format)
  of all or given users <u1> ... <un>;
-n print username(s)
sub-options:
-T append creation, last-access time stamps
-E append account-expiry, passwd-expiry, passwd-change time stamps
  ('=' marks user individual account/password expiry date)
-I append last ip address

optional arguments:
-L consider locked users with lockflags <f> ::= {'a'|'l'|'s'|'e'}
  (locked by 'a' - admin, 'l' - LDAP, 's' - system, 'e' - expired)
-o consider users with last access before <ndays> days
-O consider users with creation before <ndays> days
-h show this help message and exit
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```





# Benutzerverwaltung

## bin/bsadmin register

- Liste von E-Mail Adressen
  - **-a**: alle
  - **-b**: ungültig (*bounce*)
  - **-e**: externe (*external*)
  - **-p**: vorläufig (*pending*)
  - **-u**: zugewiesen (*allocated*)
- Filterung aller Benutzer nach
  - **-o <n>**: zuletzt verändert vor <n> Tagen
  - **-f**: Berücksichtigung von
    - f** – Arbeitsbereiche
    - a** – Termine
    - n** – Keine Arbeitsbereiche
  - **-d**: löschen von E-Mail Adressen

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de - [x]
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin register
Usage:
bsadmin register <addr> info about email address
bsadmin register -a [-o<n>] print email addresses
bsadmin register -b [-f<f>] [-o<n> [-d]] print bounced email addresses
bsadmin register -b [-m] <addr> set bounced
bsadmin register -c <addr> [<lang>] create pending email address
bsadmin register -d <addr> delete email address
bsadmin register -e [-o<n>] [-d]] print external email addresses
bsadmin register -e <addr> [<lang>] set external
bsadmin register -i <addr> print user/<unknown>/<pending>
bsadmin register -n <addr> <newaddr> rename (change email address)
bsadmin register -p [-f<f>] [-o<n> [-d]] print pending email addresses
bsadmin register -p <addr> [<lang>] set pending
bsadmin register -r <addr> <user> [<pw>] register new user
bsadmin register -u [-o<n>] print allocated email addresses
bsadmin register -u <addr> <user> allocate secondary email address
bsadmin register -U <addr> <user> allocate primary email address
bsadmin register [-h] show this help message and exit

Registration of email addresses (and new users)

optional arguments:
-f<f> consider email addresses with flags <f> ::= {n|f|a|+}
n - address w/o invitation
f - address w/ invitation to a folder (workspace)
a - address w/ invitation to an appointment
(if option '-f<f>' is omitted, the default '-fnfa' is assumed,
i.e. all <pending> email addresses are listed)

-m do not send email notification to user, who invited the address

-o<n> list email addresses with modification date before <n> days
-o<n> -d delete email addresses with modification date before <n> days
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
```



# Benutzerverwaltung

## bin/bsadmin register

- Benutzer registrieren
  - **-r <email> <user> <passwd>**
- E-Mail Adressen zuweisen
  - **[-U|-u] <email> <user>**
- E-Mail Adressen löschen
  - **-d <email>**

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de - □ ×
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ \
> bsadmin register -r bob@bscw.de bob bob
user bob registered, address:
  bob@bscw.de: (is_owned_by_user)
  (warning: password Password is too short)
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ \
> bin/bsadmin register -U carol@bscw.de carol
mailaddress "carol@bscw.de": 916 "carol"
  language; en
  916 carol@bscw.de
  244 carol@orbiteam.de
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ \
> bin/bsadmin register -d carol@bscw.de
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
```



# Benutzerverwaltung

## bin/bsadmin rename

- Umbenennung von Benutzernamen
  - **-n** Option: Keine E-Mail Benachrichtigung

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de - □ x
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin rename -h
usage: bsadmin rename [-h] [-n] oldname newname

rename a user

positional arguments:
  oldname    existing name
  newname    name to change to

optional arguments:
  -h, --help  show this help message and exit
  -n          don't send an email notification
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```



# Benutzerverwaltung

## bin/bsadmin rmuser

- Löschen von Benutzern
  - **-n**: Keine E-Mail Benachrichtigung
  - **-a**: gelöschte, non-shared Dokumente archivieren
  - **-o <owner>**: neuer Eigentümer für eigene Arbeitsbereiche
  - **-f**: Löschen eigener Arbeitsbereiche
  - **--dry-run**: Testlauf / kein Löschen
- Löschen & merge
  - **-m <owner>**: *merge* Arbeitsbereiche

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin rmuser -h
Usage:
bsadmin rmuser [-n|blv] -a [-e <charset>] [-o <owner>] [--dry-run] <user>
bsadmin rmuser [-n|blv] -m <owner>                               [--dry-run] <user>
bsadmin rmuser [-n|blv] [-f]                                     <user>
bsadmin rmuser [-h]

Remove a user

options:
-n          do not send an email notification
-b          set user email address(es) invalid ("bounced")
-m <owner>  merge workspaces to <owner>
-a          archive users' artifacts in "var/data/rmuserarc" (zip)
-o <owner>  set owner of owned workspaces to <owner> when archiving
-e <charset> encode pathnames as <charset> (default: UTF-8)
--dry-run  verbose output and no changes are committed
-f          force destruction of all owned workspaces
-h          show this help message and exit
-v ... -vv verbose output
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```



# Benutzerverwaltung

## bin/bsadmin chpwd

- Passwort-Änderung
- Benutzersperren-Verwaltung
  - **-e**: Kontoablauf berechnen
    - **-n <email>**
    - **--notify** Benachrichtigungen
  - **-E**: Kontoablaufdatum setzen
  - **-p**: Passwortänderung erzwingen
  - **-l**: Benutzer sperren
  - **-u**: Benutzer entsperren

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de - □
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin chpwd -h
Usage:
bsadmin chpwd [-v] <user> [<pwd>]
bsadmin chpwd [-v] {-l|-u|-e} {-n <email>|--notify} [-a | <user>]
bsadmin chpwd [-v] {-E <date>|-p} [-a | <user>]
bsadmin chpwd [-v] [-r] {-e|-p} [-a | <user>]
bsadmin chpwd [-h]

Change user password and lock/unlock user

positional arguments :
  <user>      username
  <user> [<pwd>] set new password for user

optional arguments :
  -l          lock user
  -u          unlock user
  -e          expire user (lock account if user is expired)
  -n <email>  send email notification BCC to email address
  --notify    send email notification to locked user only
  -a         all users
  -E <date>  expire user at 'date' timestamp ('yyyy-mm-dd hh:mm' or '
  -r         reset password (-p) / account (-e) expiry
  -p         expire password (force password renewal at next login)
  -v         verbose (shows account details if no other option is giv
  -h         Show this help message and exit
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```



# Datenbankverwaltung

- Datenbankkonsistenz

- bin/bsadmin chkfiles**

- findet fehlende Dateien im Dateisystem
      - **-c**: überprüft md5 checksums
      - **-e**: korrigiert Datei-Endungen
      - **-r**: löscht fehlende Dokument-Objekte

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de - □
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin chkfiles -h
usage: bsadmin chkfiles [-h] [-l] [-c] [-e] [-r]

check for missing document files

optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit
  -l, --long            long listing
  -c, --check           check/fix md5sum
  -e, --extension      add/fix file-extensions
  -r, --repair         recover/remove file documents
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin chkfiles -elcr
Scan database for objects with files...
Scan 2 objects for missing files ...
No files missing.
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```



# Datenbankverwaltung

- Datenbankkonsistenz

- bin/bsadmin fsck**

- findet fehlende Objekte in Datenbank
      - **-r**: löscht überzählige Dateien im Dateisystem

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin fsck -h
usage: bsadmin fsck [-h] [-v] [-r]

check file tree for obsolete files and directories

optional arguments:
  -h, --help  show this help message and exit
  -v          verbose
  -r          remove superfluous files
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin fsck -vr
Scanning BSCW file store for removable files ....
Found 16 previews in BSCW cache ...
Found 2 files in BSCW filestore ...
No superfluous files (that's what I like :-).
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```



# Datenbankverwaltung

## ■ Datenbankkonsistenz

### **bin/bsadmin dbcheck**

- Datenbank Konsistenztests
  - **list**: Datenbanktest ohne Fehler-Korrektur
  - **repair**: Datenbanktest mit Fehler-Korrektur
- Flags für einzelne Tests **-f**:
  - b** - bad Barchart objects
  - c** - bad contact data
  - e** - bad email encoding
  - m** - old moderated flag
  - n** - fix illegal name chars
  - t** - translate MIME types
  - s** - superfluous searches

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de - □ ×
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin dbcheck
Usage:
bsadmin dbcheck list [--[e|p]] [-f <flags>] [-m <err>] [-a [<enc>]]
bsadmin dbcheck repair [--[e|p]] [-f <flags>] [-m <err>] [-F] [-a [<enc>]]
bsadmin dbcheck [-h]

Database check/repair

Positional Arguments:
list    check database and list errors (without modifications!)
repair  check database and repair errors

Optional Arguments:
-e      event queues check
-p      user password / Apache password file check
-f      error checks with <flags> ::= {b|c|e|m|t|s}+
        b - bad Barchart objects      c - bad contact data
        e - bad email encoding        m - old moderated flag
        n - fix illegal name chars    t - translate MIME types
        s - superfluous searches
-m      abort after <err> errors
-F      forced repair without SYS_BUSY (use at your own risk!)
-a      change attribute encoding from <enc> (default: iso-8859-1) to utf-8
-h      Show this help message and exit
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```





# Datenbankverwaltung

- Datenbankkonsistenz
  - bin/bsadmin dbcheck**
    - Reparatur-Durchlauf

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de - □ ×
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ \
> bin/bsadmin dbcheck repair -F -f bcemnts
Checking for "bad 'Barchart' objects", "bad contact data", "bad email encoding",
"old moderated flag", "fix illegal name chars", "superfluous searches in search
bag", "translate MIME types"
Loading top folders ...
Build keytable from database...
Keytable contains: 9 users, 8 mailaddresses
Mail addresses: 8 assigned, 0 pending, 0 bounced, 0 external
Found 18 top folders
Scanning artifacts recursively ...
136 artifacts processed
Check 0 version stores ...
Check quotas for 136 Artifacts
-----
No (repairable) errors
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```



# Datenbankverwaltung

## ■ Löschen von Datenbankobjekten

### ■ **bin/bsadmin rmwaste <n>**

- Löschen von Objekten in Zwischenablage oder Papierkorb älter N Tage

### ■ **bin/bsadmin rmevents <n>**

- Löschen von Ereignissen älter N Tage

```
bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin rmwaste
Usage:
  bsadmin rmwaste [-h] [-w] [-c] [-f|-o] [-s|-v] [-t] [--no-events] <ndays> [<user>]
r>]*

  Remove objects from waste baskets (like clipboards)

positional arguments:
  -f          force destruction of workspaces if owner would change
  -o          remove and find other owners of workspaces
  ndays      number of days

optional arguments:
  -w          destroy contents of waste baskets (default action)
  -c          destroy contents of clipboards
  -s          silent, don't tell the number of removed objects
  -v          verbose
  -t          dry run, do not commit changes
  -h          show this help message and exit
  --no-events destroy waste/clipboard contents without event generation
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █

bscw@hokkaido: ~/srv/hokkaido.orbiteam.de
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ bin/bsadmin rmevents
Usage: bsadmin rmevents [Options] <number_of_days>

Options:
  -h, --help  show this help message and exit
  -v          verbose (-vv.. more and more)
  -f          fix errors
  -t ETYPE   removes all events of type <ETYPE> ::= { "ReadEvent" }
  --dry-run  don't commit changes
bscw@hokkaido:~/srv/hokkaido.orbiteam.de$ █
```



# Diskussion

- Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Fragen?